

Nom _____

Date _____

2.4 La racine carrée de nombres rationnels

Communique tes idées

Réponds aux questions 1c et 2c en bonnes phrases complètes. Emploie les mots de vocabulaire mathématique appropriés. L'usage de dictionnaire est permis (même encouragé). Indique clairement vos calculs en 1a 1b 2a et 2b.

*1. Maxine affirme que la racine carrée de 6,4 est 3,2. Linda, quant à elle, affirme que la racine carrée de 6,4 est 0,8. Jamila **estime** enfin qu'elle est **environ** 2,5.*

a) Qui a raison? Explique (inclus l'explication de la bonne réponse – montre/explique COMMENT la personne a calculé/estimé la réponse). _____

b) Quelles sont les erreurs commises par les deux autres élèves (explique COMMENT ils ont fait les erreurs) ?

2. Détermine la racine carrée sans calculatrice. Indique les calculs (écrit le décimal en forme de fraction pour t'aider).

$$\sqrt{1,21} =$$

3a) **Estime** la racine carrée $\sqrt{0,47}$ sans calculatrice. Indique les calculs. (écrit les racines carrées des carrés parfaits avant et après $\sqrt{0,47}$ pour t'aider).

b) Calcule $\sqrt{0,47}$ avec un calculateur et arrondis le résultat au centième près. _____

4. a) Estime $3,4^2$. Indique les calculs.

(écrit les carrés des nombres naturels avant et après pour t'aider)

b) Calcule la réponse avec calculatrice. _____